

# Esame di Architettura degli Elaboratori (A-E)

prof. Corrado Santoro

31 Gennaio 2023

## Compito A

Si realizzi un programma in assembly ARM che implementi le seguenti funzionalità.

Sia dato un **vettore di interi a 32 bit**:

1. Generare due vettori, `even` e `odd`, con tutti gli elementi pari e dispari del vettore originario;
2. Determinare quale dei due vettori possiede più elementi e calcolarne il massimo ed il minimo, memorizzando i due valori in due apposite locazioni di memoria.

**Nota:** nella stesura del programma indicare, con opportuni commenti, l'utilizzo dei registri.